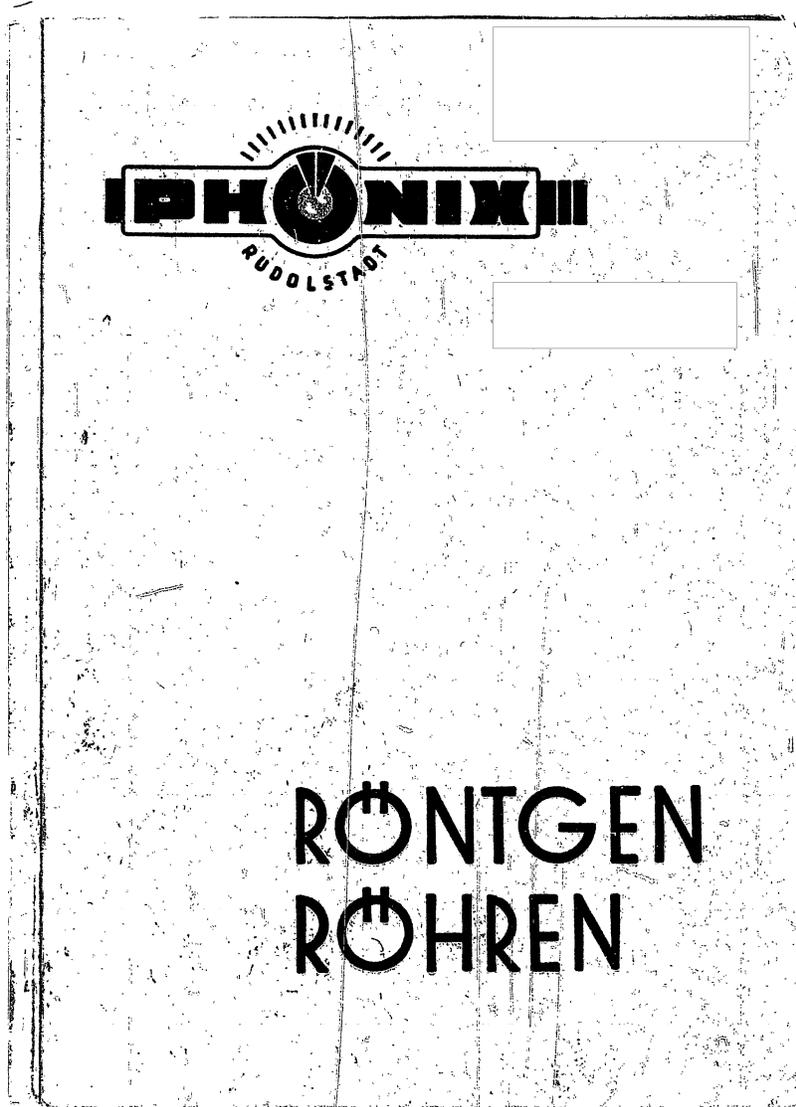


50X1-HUM

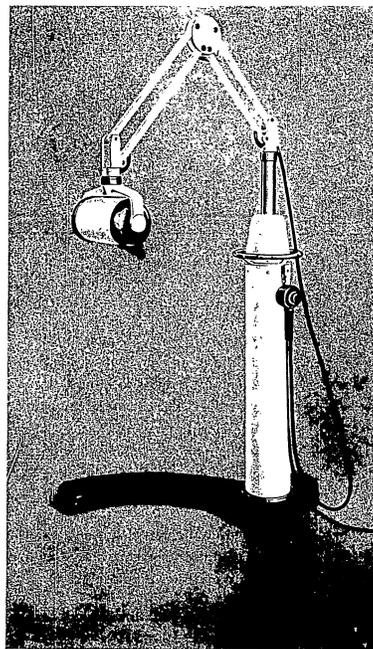
Page Denied

STAT



STAT

„RO-GER“-Perkeo



**Der „RO-GER“-Perkeo-Röntgenapparat ist der seit langem gesuchte
Kleinapparat für den Zahnarzt und die ambulante Praxis:
raumsparend und doch leistungstark.**

OPTIK RÖNTGENGERÄTEBAU GERA VEB
Waren-Nr. 36741100 RGG 36-044-1

Nicht nur die Raumersparnis und die Leistungsstärke sind ein Vorteil unseres „RÖ-GER“-Perkeo, sondern auch die formschöne Ausführung und die Harmonie der einzelnen Teile untereinander.
Jede Praxis gewinnt durch den Apparat an Aussehen!

Beschreibung der einzelnen Teile des „RÖ-GER“-Perkeo:

Das stabile, fahrbare Standardstativ ist den Erfordernissen entsprechend mit einer in der Höhe verstellbaren Säule und einem Schwenkarm ausgestattet. Es ist dadurch sowohl für den Zahnarzt und den praktischen Arzt als auch beim Gebrauch in Ambulatorien gleichermaßen handlich und erlaubt eine schnelle, leichte und sichere Röntgendiagnostik. Zusätzlich kann ein leichtes Spezialstativ geliefert werden, das in Kliniken, Krankenhäusern usw. auch Aufnahmen an den Patienten erlaubt, die im Bett liegenbleiben müssen.

Der allseitig drehbare Strahlengeber hat eine gefällige, zylindrische Form. In ihm befinden sich die ölgekühlte Röntgenröhre „ER 10 ö“ und der Hochspannungstransformator. Durch diese Anordnung wird das häufig zu Ausfällen führende Hochspannungskabel vermieden. Die vollkommen strahlenberührungssicher durchkonstruierte Vollschutzeinheit gibt eine Leistung von
10 mA/60 kVs

Der Zeitschalter dient zum Einstellen der Belichtungszeiten von 0,1 bis 10 Sekunden. Er wird durch ein Uhrwerk betrieben und mit der Hand ausgelöst.

Der Apparat ist zum Teil weiß lackiert, zum Teil vernickelt; der Fuß ist schwarz lackiert.

Voller Hochspannungs- und Strahlenschutz nach DIN 68111

OPTIK RÖNTGengerätebau GERA VEB

E 134 251 05 839

III 51 ZO



RÖNTGENRÖHREN UND GLÜHVENTILE FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE

Inhaltsverzeichnis

I. DIAGNOSTIK-RÖNTGENRÖHREN

Gruppe		Blatt
A	Dental-Röhren	A 1... 3
B	Einfache Glasröhren	B 1... 4
D	Nanos-, Meganos- und Golde-Perfex-Röhren für Betrieb in Luft	D 1... 4
E	Doglas-Röhren	E 1... 6
F	Röhren für Betrieb in Öl	F 1... 9
H	Zubehör für Röhren	H 1... 2

II. THERAPIE-RÖNTGENRÖHREN

L	Grenzstrahlen- und Oberflächentherapie- Röhren	L 1... 4
M	Nahbestrahlungs- und Körperhöhlen-Röhren	M 1... 6
N	Tiefentherapie-Röhren	N 1... 4

III. GLÜHVENTILE

Q	Ventile für Diagnostikapparate	Q 1... 10
R	Ventile für Therapieapparate	R 1... 2

DENTAL-RÖHREN

Typ **Rdent 10**
Typ **Rdent 20**

ANWENDUNGSGEBIETE
Alle Zahn- und Kieferaufnahmen

ANSCHLUSS
Nur in einer gewinkelten Bleiglas-
haube an allen älteren Dentalappa-
raturen mit freier Hochspannungs-
leitung

STRAHLENSCHUTZ
Nur in Verbindung mit der Bleiglas-
haube

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 65 kVs

KÜHLUNG
Luffkühlung (Rippenkühler)

RUNDBRENNFLECK
Optisch wirksame Größe im Mittel-
strahl

Rdent 10	Rdent 20
etwa 1,8 mm \varnothing	etwa 2,2 mm \varnothing

HÖCHSTE HEIZUNG

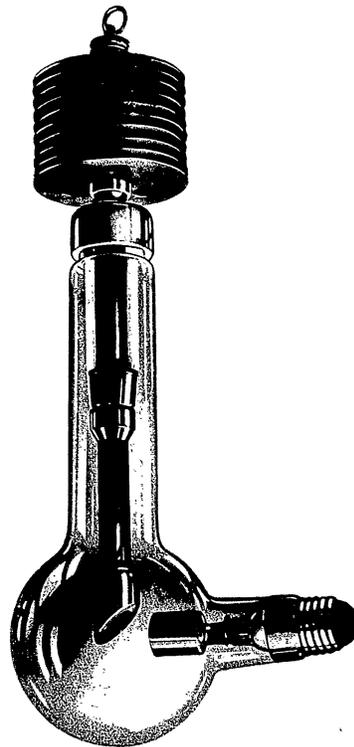
Rdent 10	Rdent 20
etwa 3,8 A 4,5 V	etwa 4,1 A 5,3 V

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 370 mm, etwa 1,2 kg

BELASTBARKEIT

Rdent 10	Rdent 20
10 mA 65 kVs 12 s	20 mA 65 kVs 12 s

(an Wechselspannung)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 11 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt A 1

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
Rdent 10	36 60 11	Feebv
Rdent 20	36 60 12	Feecw

DENTAL-RÖHREN

Typ Hdent 10
Typ Hdent 20

ANWENDUNGSGEBIETE
Alle Zahn- und Kieferaufnahmen

ANSCHLUSS
Nur am älteren hochspannungssicheren
Dental-Heliodor-Apparat der Siemens-
Reiniger-Werke AG.

STRAHLENSCHUTZ
Vollschutz in Verbindung mit der Schutz-
haube

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 65 kVs

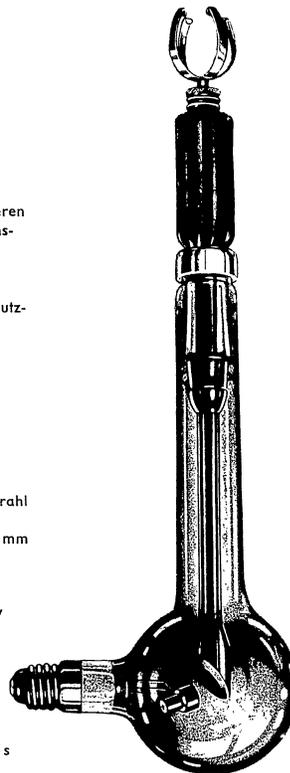
KÜHLUNG
Luftkühlung (Rippenkühler)

RUNDBRENNFLECK
Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
Hdent 10 Hdent 20
etwa 2,2 mm:1,5 mm etwa 2,8 mm:2,0 mm

HÖCHSTE HEIZUNG
Hdent 10 Hdent 20
etwa 3,8 A 4,7 V etwa 3,9 A 5,0 V

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 440 mm, etwa 0,8 kg

BELASTBARKEIT
Hdent 10 Hdent 20
10 mA 65 kVs 12 s 20 mA 65 kVs 12 s
(an Wechselspannung)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 11 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt A 2

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
Hdent 10	36 60 13	Feedx
Hdent 20	36 60 14	Feeey

DENTAL-RÖHRE

Typ **HER 10 s**
(Heliodont-Röhre)

ANWENDUNGSGEBIETE
Alle Zahn-, Kiefer- und Schädelaufnahmen

ANSCHLUSS
Nur am Siemens-Dental-Apparat Heliodont mit der dazu gehörigen Metallhaube

STRAHLENSCHUTZ
Teilschutz durch Fangkathode,
Vollschutz in Verbindung mit der vorgenannten Haube

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 57 kVs

KÜHLUNG
Luftkühlung (Rippenkühler)

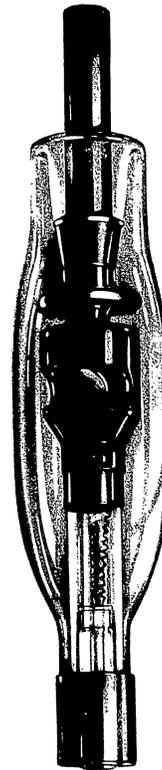
EIGENFILTERUNG
Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

RUNDBRENNFLECK
Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
etwa 2,8 mm \varnothing

HÖCHSTE HEIZUNG
Etwa 4,6 A 6,5 V

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 290 mm, etwa 0,7 kg

BELASTBARKEIT
10 mA 57 kVs 12 s an Wechselspannung
Infolge des kleinen Durchgriffes der Röhre
entspricht ihre Bildeistung etwa 14 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt A 3

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
HER 10 s	36 62 35	Feefz

DIAGNOSTIK-RÖHRE

Typ R 100

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Durchleuchtungen, alle Aufnahmen

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart mit freier Hochspannungsleitung

STRAHLENSCHUTZ

Nur in Verbindung mit einer Bleiglashaube oder einem sonstigen Strahlenschutzbehälter

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Luftkühlung (Rippenkühler)

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

RUNDBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
etwa 5,4 mm : 3,1 mm

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 4,5 A 7,0 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 585 mm, etwa 2,3 kg

BELASTBARKEIT

Siehe Rückseite



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 11 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt B 1

Belastbarkeit

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	5	6,5	7,5
1	3,5	4,4	5
5	2,5	3	3,3
dauernd	0,2	0,2	0,2

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
R 100	36 60 03	Feega

DIAGNOSTIK- RÖHRE

Typ **W 100**

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Durchleuchtungen, alle Aufnahmen

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart mit freier Hochspannungsleitung

STRALENSCHUTZ

In Verbindung mit einer Bleiglashaube oder einem sonstigen Strahlenschutzbehälter

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Siedekühlung (Wasser)

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

RUNDBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 5,4 mm : 3,1 mm

HÖCHSTE HEIZUNG

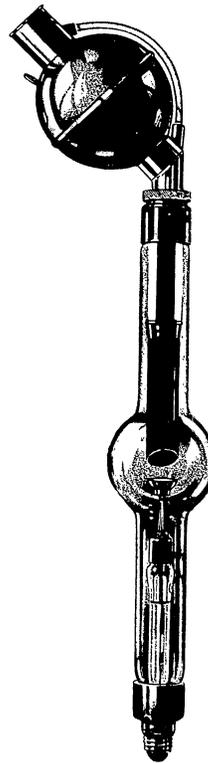
Etwa 4,5 A 7,0 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 680 mm, etwa 1,5 kg

BELASTBARKEIT

Siehe Rückseite



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 11 00

OPK 36 - 040 - 1 Blatt B 2

Belastbarkeit

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	5	6,5	7,5
1	3,5	4,4	5
5	2,5	3	3,3
dauernd	0,5	0,5	0,5

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
W 100	36 60 02	Feehb

DIAGNOSTIK- RÖHRE

Typ W 100

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Durchleuchtungen, alle Aufnahmen

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart mit freier Hochspannungsleitung

STRAHLENSCHUTZ

In Verbindung mit einer Bleiglashaube oder einem sonstigen Strahlenschutzbehälter

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Siedekühlung (Wasser)

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

RUNDBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
etwa 5,4 mm : 3,1 mm

HÖCHSTE HEIZUNG

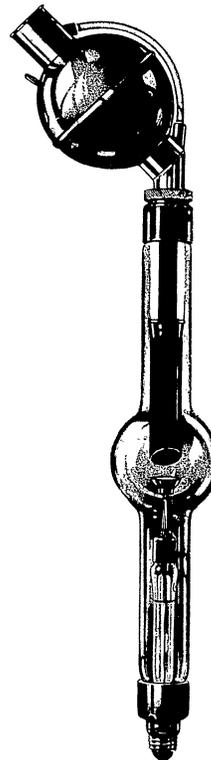
Etwa 4,5 A 7,0 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 680 mm, etwa 1,5 kg

BELASTBARKEIT

Siehe Rückseite



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 11 00

OPK 36-040-1 Blatt B 2

Belastbarkeit

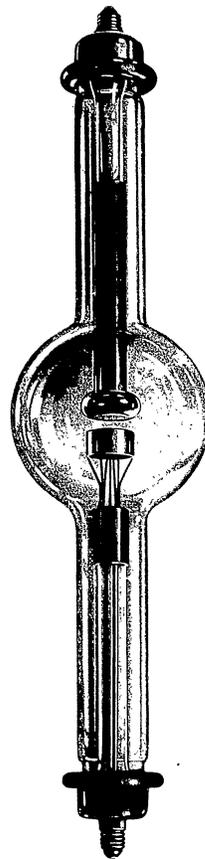
Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	5	6,5	7,5
1	3,5	4,4	5
5	2,5	3	3,3
dauernd	0,5	0,5	0,5

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
W 100	36 60 02	Feehb

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN LUFT
Typ V 230/802 p mit Plattenanode



VERWENDBARKEIT
Zur Bestückung der Siemens-Apparate
Hochstrom-Stabilivolt und Tuto-Stabilivolt
für 15 mA

KATHODEN- UND ANODENANSCHLUSS
Edisonsockel

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 860 mm, etwa 1,8 kg

LEISTUNG
Sperrspannung maximal 230 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt R 2

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung		Höchster Röntgenröhrenstrom am Therapieapparat
V	A etwa	3 kV mA	20 kV mA	mA
10,5	11,1	120	200	15
11,5	11,8	260	400	30
12,5	12,5	430	800	--

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 230/802 p	36 68 22	Feedu

DIAGNOSTIK-RÖHREN

Typ **RG 130** mit Strichbrennfleck
Typ **RGDo 45/130** mit Doppelstrich-
brennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE

Brennfleck 45:
Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen
Brennfleck 130:
Alle Durchleuchtungen, Strukturaufnahmen, besonders Wirbelsäulen-, Becken-, Nieren- und Blasenaufnahmen

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart mit freier Hochspannungsleitung

STRAHLENSCHUTZ

In Verbindung mit einer Bleiglashaube oder einem sonstigen Strahlenschutzbehälter

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Luftkühlung (Rippenkühler)

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl

für Typ RG 130: ■
etwa 3,3 mm × 3,3 mm ■
für Typ RGDo 45/130: ■ und
etwa 1,8 mm × 1,8 mm ■ und
etwa 3,3 mm × 3,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

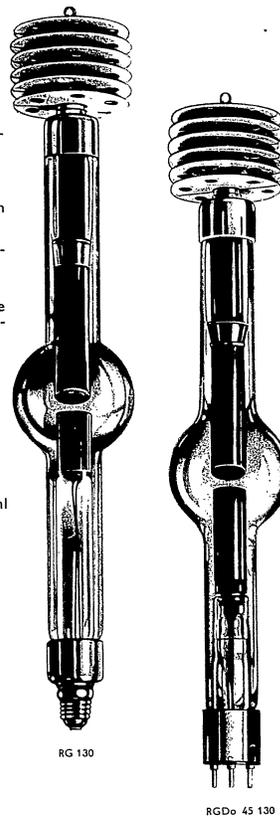
für Typ RG 130:
etwa 4,7 A 8,2 V
für Typ RGDo 45/130:
etwa 4,2 A 6,0 V und 4,7 A 8,2 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 585 mm, etwa 2,5 kg

BELASTBARKEIT

Siehe Rückseite



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr 36 64 11 00

Phönix 36-040-1 Blatt B 3

Belastbarkeit**Brennfleck 45**

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5
dauernd	0,2	0,2	0,2

Brennfleck 130

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	6	8	9
1	4	5,3	6
5	2,8	3,5	3,7
dauernd	0,2	0,2	0,2

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
RG 130	36 60 05	Feeic
RGDo 45/130	36 60 07	Feejd

DIAGNOSTIK-RÖHREN

Typ **WG 130** mit Strichbrennfleck

Typ **WGDo 45/130** mit Doppelstrichbrennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE

Brennfleck 45:

Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen

Brennfleck 130:

Alle Durchleuchtungen, Strukturaufnahmen, besonders Wirbelsäulen-, Becken-, Nieren- und Blasenaufnahmen

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart mit freier Hochspannung

STRAHLENSCHUTZ

In Verbindung mit einer Bleiglashaube oder einem sonstigen Strahlenschutzbehälter

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Siedekühlung (Wasser)

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl für Typ WG 130:

etwa 3,3 mm × 3,3 mm ■

für Typ WGDo 45/130: ■

etwa 1,8 mm × 1,8 mm ■ und

etwa 3,3 mm × 3,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

für Typ WG 130:

etwa 4,7 A 8,2 V

für Typ WGDo 45/130:

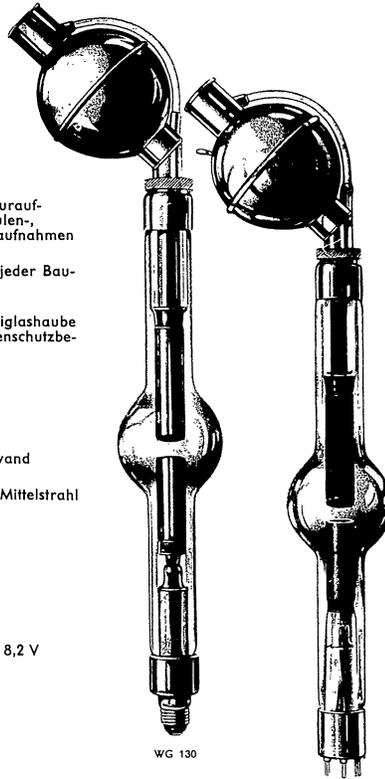
etwa 4,2 A 6,0 V und 4,7 A 8,2 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 680 mm, etwa 1,65 kg

BELASTBARKEIT

Siehe Rückseite



WG 130

WGDo 45/130



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 11 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt B 4

**Belastbarkeit
Brennfleck 45**

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5
dauernd	0,5	0,5	0,5

Brennfleck 130

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	6	8	9
1	4	5,3	6
5	2,8	3,5	3,7
dauernd	0,5	0,5	0,5

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
WG 130	36 60 04	Feeke
WGD _o 45/130	36 60 06	Feelf

DIAGNOSTIK-RÖHRE

Typ **NER 10 s**
(Nanos-Röhre)

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Aufnahmen des Körperstammes

ANSCHLUSS

Am Siemens-Nanos-Apparat in der dazu gehörigen Metall-Tuto-Haube

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fangkathode,
Vollschutz in Verbindung mit der vorge-
nannten Haube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 60 kVs

KÜHLUNG

Luftstromkühlung durch an die Haube
angebauten Lüfter

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

RUNDBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
etwa 2,8 mm \varnothing

HÖCHSTE HEIZUNG

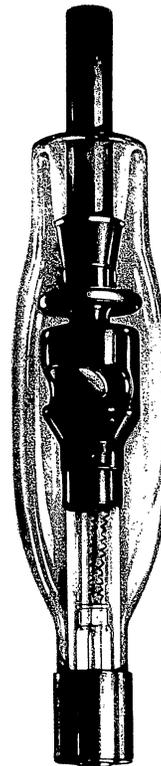
Etwa 4,6 A 6,5 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 290 mm, etwa 0,7 kg

BELASTBARKEIT

10 mA 60 kVs 8 s an Wechselfspannung
Infolge des kleinen Durchgriffes der Röhre
entspricht ihre Bildleistung etwa 14 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt D.1

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
NER 10 s	36 62 34	Feemg

DIAGNOSTIK-RÖHRE

Typ **ER 20 M**
(Meganos-Röhre)

ANWENDUNGSGEBIETE

Lungendurchleuchtungen, alle Aufnahmen des Körperstammes und Lungenaufnahmen in 1 m Entfernung

ANSCHLUSS

Am Siemens-Meganos-Apparat, am Siemens-Redeker-Apparat mit Meganos-Haube und am Telix-Apparat des VEM Transformator- und Röntgenwerkes Dresden

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Schutzhaube

BETRIEBSSPANNUNG

60 kVs

KÜHLUNG

Luftstromkühlung durch an die Haube angebaute Lüfter

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

RUNDBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
3 mm:1,7 mm

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 3,9 A 5,5 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 308 mm, etwa 0,95 kg

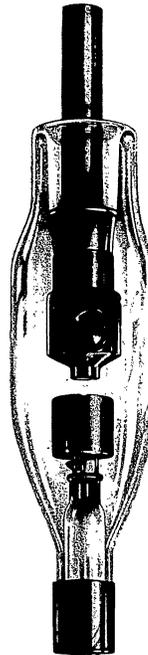
LEISTUNG IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

200 W

BELASTBARKEIT

IM AUFNAHMEBETRIEB

20 mA 60 kVs 8 s an Wechselspannung



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt D 2

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ER 20 M	36 62 31	Feenh

DIAGNOSTIK-RÖHRE

Typ ER 50 MG_o

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Durchleuchtungen und Aufnahmen

ANSCHLUSS

Nur zum Betrieb in der Golde-Perfex 40 Vollschutzeinheit der Firma A. W. Böhme, Gera, vormals Golde AG., Röntgenwerk, Gera

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Perfex 40 Vollschutzeinheit

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 75 kVs Wechselspannung

KÜHLUNG

Durch das den Anodenkühlkörper umgebende Transformatoröl

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

RUNDBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 4,2 mm:2,7 mm

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 4,5 A 6,5 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 325 mm, etwa 1,2 kg

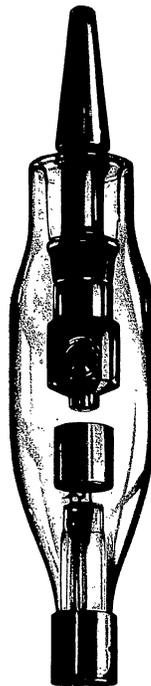
LEISTUNG IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

3...4 mA bei 60 und 75 kVs

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB

60 kVs 40 mA 5 s an Wechselspannung

75 kVs 35 mA 5 s an Wechselspannung



OPTIK. PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36-040-1 Blatt D 3

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ER 50 MGo	36 62 33	Feeoi

DIAGNOSTIK-RÖHRE

Typ **ERG 130 Go**

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Durchleuchtungen und Aufnahmen

ANSCHLUSS

Nur zum Betrieb in der Golde-Perfex 50 Vollschutzeinheit der Firma A. W. Böhme, Gera, vormals Golde AG., Röntgenwerk, Gera

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Perfex 50 Vollschutzeinheit

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 90 kVs Wechselspannung

KÜHLUNG

Durch das den Anodenkühlkörper umgebende Transformatoröl

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 3,3 mm x 3,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 4,5 A 7,2 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 450 mm, etwa 1,5 kg

LEISTUNG IM

DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

3 ... 5 mA bis 90 kVs

BELASTBARKEIT

IM AUFNAHMEBETRIEB

Belastungszeit: 0,1 s 1 s 5 s
Leistung: 6 kW 4 kW 2,8 kW
(an Wechselspannung)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

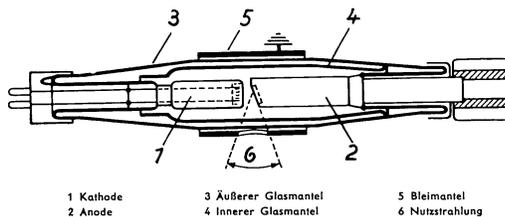
Phönix 36 - 040 - 1 Blatt D 4

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERG 130 Go	36 62 37	Feepj

DOGLAS-DIAGNOSTIK-RÖHREN

Das Streben nach einer möglichst leistungsfähigen und spannungssicheren Diagnostikröhre für Betrieb in Luft, die zur isolationsfreien Halterung in der Röhrenmitte eine Erdungsmöglichkeit des Röhrenmittelteils besitzt, führte 1931 zur Entwicklung des Doppelglaswandprinzips (Doglas). Die nachstehende schematische Zeichnung zeigt das Prinzip einer Doglasröhre.



In das Innere der Röhre ist in einem entsprechenden Abstand von der Außenwand ein zweiter Glasmantel von der Anodenseite her eingeschmolzen, der den Entladungsraum vollständig einhüllt. In den Vakuumraum zwischen den beiden Glasmänteln können keine Streuelektronen gelangen. Diese prallen auf den inneren Glasmantel auf, und zwar solange, bis das hierbei erzeugte elektrische Feld derart stark ist, daß es weiteren Elektronen den Zustrom versperrt. Trotz der hohen negativen Ladung des inneren Glasmantels bleibt der äußere Mantel ladungsfrei, und er kann ohne Gefahr in der Mitte geerdet werden. Die Betriebsspannung verteilt sich deshalb gleichmäßig über die gesamte Röhrenlänge. Die Erdungsmöglichkeit der Röhrenmitte erlaubt auch die Anbringung eines kräftigen Bleimantels als Schutz gegen unerwünschte Röntgenstrahlung.



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt E 1

DOGLAS-DIAGNOSTIK-RÖHREN

Typ **DWGD_o 45/130**
mit Doppelstrichbrennfleck
Typ **DWGD_o 45/130 w**
mit Doppelstrichbrennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE

Brennfleck 45: Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen

Brennfleck 130: Alle Durchleuchtungen, Strukturaufnahmen, besonders Wirbelsäulen-, Becken-, Nieren- und Blasen-
aufnahmen

ANSCHLUSS

Nur in der älteren Siemens-Tuto-Haube P mit Ölkühlung,

Typ **DWGD_o 45/130** an Apparaten mit 1, 2, 4 oder 6 Ventilen,

Typ **DWGD_o 45/130 w** an Apparaten ohne Ventil (Wechselspannung)

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Röhrenelektroden und Bleimantel,
Vollschutz durch Tuto-Haube P

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Ölumlaufkühlung durch eine an die Haube angeschlossene Kühlpumpe

EIGENFILTERUNG

Etwa 1,2 mm Al durch die beiden Glaswände

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl

für 45: etwa 1,8 mm × 1,8 mm ■

für 130: etwa 3,3 mm × 3,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

für 45: etwa 4,2 A 6 V

für 130: etwa 4,7 A 8,2 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 525 mm, etwa 2,9 kg

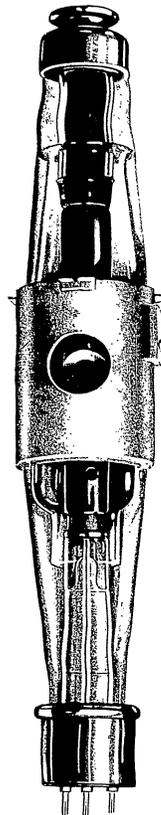
LEISTUNG

IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

500 W

BELASTBARKEIT

IM AUFNAHMEBETRIEB Siehe Rückseite



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt E 2

Belastbarkeit im Aufnahmebetrieb

Brennfleck 45

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5

Brennfleck 130

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	6	8	9
1	4	5,3	6
5	2,8	3,5	3,7

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
DWGD _o 45/130	36 62 23	Feesl
DWGD _o 45/130 w	36 62 24	Feetm

DOGLAS-DIAGNOSTIK-RÖHREN

Typ **DWGD_o 45/220**
mit Doppelstrichbrennfleck
Typ **DWGD_o 45/220 w**
mit Doppelstrichbrennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE
Brennfleck 45: Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen
Brennfleck 220: Alle Durchleuchtungen, kurzzeitige Fernaufnahmen von Lunge und Herz sowie alle Aufnahmen der Magen- und Darmdiagnostik mit Streustrahlenblende

ANSCHLUSS
Nur in der älteren Siemens-Tuto-Haube P mit Ölkühlung,
Typ **DWGD_o 45/220** an Apparaten mit 1, 2, 4 oder 6 Ventilen,
Typ **DWGD_o 45/220 w** an Apparaten ohne Ventil (Wechselspannung)

STRAHLENSCHUTZ
Teilschutz durch Röhrenelektroden und Bleimantel,
Vollschutz durch Tuto-Haube P

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 100 kVs

KÜHLUNG
Ölumlaufrückführung durch eine an die Haube angeschlossene Kühlpumpe

EIGENFILTERUNG
Etwa 1,2 mm Al durch die beiden Glaswände

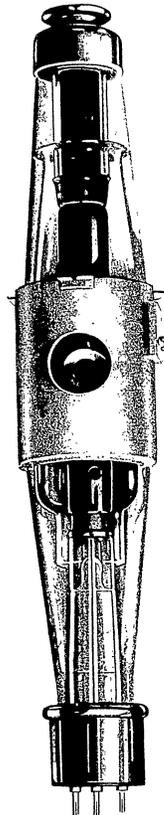
STRICHBRENNFLECK
Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
für 45: etwa 1,8 mm × 1,8 mm ■
für 220: etwa 4,3 mm × 4,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG
für 45: etwa 4,3 A 9,5 V
für 220: etwa 4,7 A 12 V

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 525 mm, etwa 2,9 kg

LEISTUNG
IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB
500 W

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB
Siehe Rückseite



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt E 3

Belastbarkeit im Aufnahmebetrieb

Brennfleck 45

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5

Brennfleck 220

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	10,5	12,5	15
1	6	7,5	9
5	3,8	4,5	5

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
DWGD _o 45/220	36 62 27	Feevo
DWGD _o 45/220 w	36 62 28	Feeun

DOGLAS-DIAGNOSTIK- RÖHREN

Typ **DRGDo 45/130**
mit Doppelstrichbrennfleck
Typ **DRGDo 45/130 w**
mit Doppelstrichbrennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE

Brennfleck 45: Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen

Brennfleck 130: Alle Durchleuchtungen, Strukturaufnahmen, besonders Wirbelsäulen-, Becken-, Nieren- und Blasen- aufnahmen

ANSCHLUSS

Nur in der Siemens-Tuto-Haube P mit Luftkühlung.

Typ **DRGDo 45/130** an Apparaten mit 1, 2, 4 oder 6 Ventilen

Typ **DRGDo 45/130 w** an Apparaten ohne Ventil (Wechselspannung)

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Röhrenelektroden und Bleimantel, Vollschutz durch Tuto-Haube P

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Luftstromkühlung durch ein an die Haube angeschlossenes Gebläse

EIGENFILTERUNG

Etwa 1,2 mm Al durch die beiden Glaswände

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl

für 45: etwa 1,8 mm × 1,8 mm ■

für 130: etwa 3,3 mm × 3,3 mm ■

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 580 mm, etwa 3,8 kg

LEISTUNG

IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

300 W

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB

Siehe Rückseite



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt E 4

Belastbarkeit im Aufnahmebetrieb

Brennfleck 45

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5

Brennfleck 130

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	6	8	9
1	4	5,3	6
5	2,8	3,5	3,7

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
DRGDo 45/130	36 62 57	Feewp
DRGDo 45/130 w	36 62 58	Feexr

DOGLAS-DIAGNOSTIK- RÖHREN

Typ **DRGD_o 45/220**
mit Doppelstrichbrennfleck
Typ **DRGD_o 45/220 w**
mit Doppelstrichbrennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE

Brennfleck 45: Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen

Brennfleck 220: Alle Durchleuchtungen, kurzzeitige Fernaufnahmen von Lunge und Herz sowie alle Aufnahmen der Magen- und Darmdiagnostik mit Streustrahlenblende

ANSCHLUSS

Nur in der Siemens-Tuto-Haube P mit Luftkühlung.

Typ **DRGD_o 45/220** an Apparaten mit 1, 2, 4 oder 6 Ventilen

Typ **DRGD_o 45/220 w** an Apparaten ohne Ventil (Wechselspannung)

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Röhrenelektroden und Bleimantel,

Vollschutz durch Tuto-Haube P

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Luftstromkühlung durch ein an die Haube angeschlossenes Gebläse

EIGENFILTERUNG

Etwa 1,2 mm Al durch die beiden Glaswände

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl für 45: etwa 1,8 mm x 1,8 mm ■

für 220: etwa 4,3 mm x 4,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

für 45: etwa 4,3 A 9,5 V

für 220: etwa 4,7 A 12 V

LÄNGE UND GEWICHT

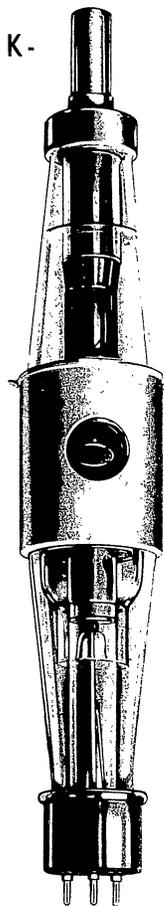
Etwa 580 mm, etwa 3,8 kg

LEISTUNG IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

300 W

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB

Siehe Rückseite



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36-040-1 Blatt E 5

Belastbarkeit im Aufnahmebetrieb

Brennfleck 45

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5

Brennfleck 220

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	10,5	12,5	15
1	6	7,5	9
5	3,8	4,5	5

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
DRGD _o 45/220	36 62 59	Feeys
DRGD _o 45/220 w	36 62 60	Feezt

DOGLAS-DIAGNOSTIK- RÖHRE

Typ DRG 220 w

ANWENDUNGSGEBIET

Spezialröhre für Schirmbildreihenaufnahmen

ANSCHLUSS

Nur in der Siemens-Tuto-Haube P mit Luftkühlung an Schirmbildreihenapparaten jeder Bauart

STRALENSCHUTZ

Teilschutz durch Röhrenelektroden und Bleimantel, Vollschutz durch Tuto-Haube P

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs Wechselspannung

KÜHLUNG

Luftstromkühlung durch ein an die Haube angeschlossenes Gebläse

EIGENFILTERUNG

Etwa 1,2 mm Al durch die beiden Glaswände

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 4,8 mm × 4,8 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

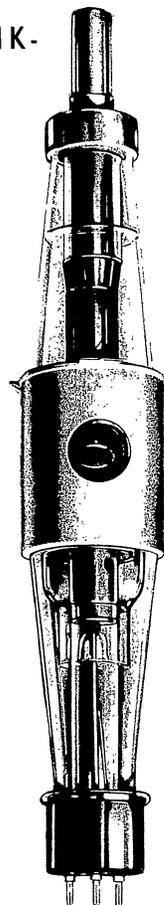
Etwa 4,2 A 8,8 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 580 mm, etwa 3,8 kg

BELASTBARKEIT

Zum Beispiel für Schirmbildreihenaufnahmen am Siemens-Schirmbild-Monophos, stündlich 350 Aufnahmen mit 80 mA 80 kV 0,4 s



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt E 6

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
DRG 220 w	36 62 56	Fefat

DIAGNOSTIK - RÖHRE

FÜR BETRIEB IN ÖL
Typ **ER 10 8**
(Röntgenkugelhöhre)

ANWENDUNGSGEBIETE

Kontrolldurchleuchtungen einfacher Art.
Alle Dental- und Chirurgieaufnahmen
sowie Lungen- und Herzaufnahmen in
70 cm Abstand.

ANSCHLUSS

Nur zum Einbau in die Siemens-Röntgen-
kugel. Der Einbau der Röhre in die Kugel
kann nur im Werk vorgenommen werden.
Beim Ersatz der Röhre muß die Kugel mit
Haltegabel ins Werk eingesandt werden.

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode,
Vollschutz in Verbindung mit der Röntgen-
kugel

BETRIEBSSPANNUNG

60 kVs in Öl

KÜHLUNG

Eine besondere Kühlung ist nicht not-
wendig. Die Wärme wird von dem die
Röhre umgebenden Öl aufgenommen.

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die
Ölschicht der Kugel

RUNDBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
etwa 2,4 mm : 1,4 mm

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 4,5 A 7 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 125 mm, etwa 0,2 kg

LEISTUNG

IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

3 ... 4 mA 60 kVs mit Pausen

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB

11 mA 60 kVs 8 s an Wechselspannung
Infolge des kleinen Durchgriffes der Röhre
entspricht ihre Bildleistung etwa 15 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F 1

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ER 10 ö	36 62 39	Fefbu

DIAGNOSTIK-RÖHRE

FÜR BETRIEB IN ÖL
Typ **ERG 15 ö**

ANWENDUNGSGEBIETE
Durchleuchtungen einfacher Art und Kontrolldurchleuchtungen. Alle chirurgischen Aufnahmen und solche für leichtere interne Diagnostik

ANSCHLUSS
Nur zum Einbau in die Siemens-Röntgenleuchte (auch in das leichte zerlegbare Röntgengerät der Siemens-Reiniger-Werke AG.). Der Einbau in die Röntgenleuchte kann an Ort und Stelle vorgenommen werden. Anweisung und Ersatzteile werden mit jeder Ersatzröhre geliefert.

STRAHLENSCHUTZ
Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Leuchte

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 60 kVs in Öl

KÜHLUNG
Luftstromkühlung durch an die Leuchte fest angebauten Lüfter

EIGENFILTERUNG
Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die Ölschicht

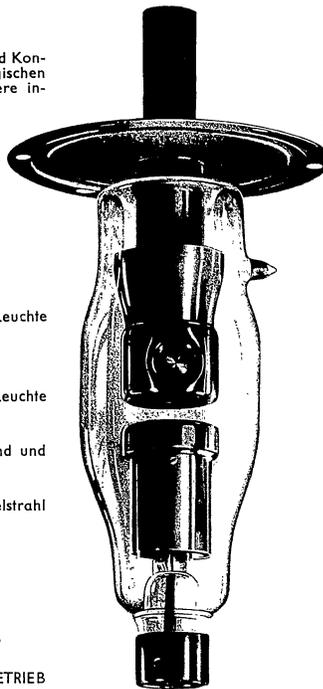
STRICHBRENNFLECK
Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 1,6 mm x 1,6 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG
Etwa 4,4 A 5,8 V

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 213 mm, etwa 0,5 kg

LEISTUNG
IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB
2,5 mA 60 kVs

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB
15 mA 60 kVs 8 s an Wechselfspannung
Infolge des kleinen Durchgriffes der Röhre entspricht ihre Bildleistung etwa 20 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F 2

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERG 15 ö	36 62 40	Fefcv

DIAGNOSTIK-RÖHRE

FÜR BETRIEB IN ÖL
Typ **ERG 20 8**

ANWENDUNGSGEBIETE

Lungendurchleuchtungen, alle Aufnahmen des Körperstammes und Lungenaufnahmen in 1 m Entfernung

ANSCHLUSS

Am Siemens-Meganos-Apparat und am Siemens-Redeker-Apparat mit Siemens-Tuto-Ölhaube

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Tuto-Ölhaube

BETRIEBSSPANNUNG

60 kVs in Öl

KÜHLUNG

Die im Röhrenbrennfleck entstehende Wärme wird über den Anodenschaft einem auf diesen aufgesetzten Leichtmetallkörper zugeleitet, der sie über das Ölbad an die Haubenwandung abgibt

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die Ölschicht der Tuto-Haube

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 1,8 mm x 1,8 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 4 A 5 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 260 mm, etwa 0,8 kg

LEISTUNG

IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

200 W

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB

20 mA 60 kVs 8 s an Wechselspannung



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F 3

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERG 20 ö	36 62 41	Feffy

DIAGNOSTIK-RÖHREN

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ **ERG 25 ö**

Typ **ERG 25 öK**

Typ **ERG 25 öB**

ANWENDUNGSGEBIETE

Durchleuchtungen einfacher Art und Kontrolldurchleuchtungen. Alle chirurgischen Aufnahmen und solche für leichtere interne Diagnostik

ANSCHLUSS

Die obigen Röhren sind zum Einbau in folgende Apparate geeignet:

Typ **ERG 25 ö** für die Siemens-Zivilröntgenleuchte

Typ **ERG 25 öK** für den transportablen Kleinröntgenapparat Durix des VEM Transformatoren- und Röntgenwerkes Dresden

Typ **ERG 25 öB** für den Röntgenapparat Perfex 25 des Röntgengerätebau Gera VEB, vorm. A. W. Böhme, Gera

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Röhrenhaube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 75 kVs in Öl

KÜHLUNG

Luftkühlung

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die Ölschicht

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 2,3 mm × 2,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 4,4 A 5,3 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 213 mm, etwa 0,5 kg

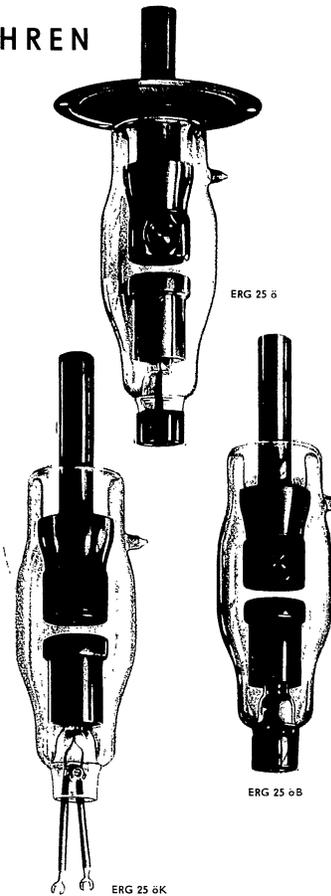
LEISTUNG

IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

200 W

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB

25 mA 75 kVs 8 s an Wechselspannung



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F 4

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERG 25 ö	36 62 42	Fefgz
ERG 25 öK	36 62 44	Fefha
ERG 25 öB	36 62 43	Fefib

DIAGNOSTIK-RÖHREN

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ **ERG 80 ö**
Typ **ERG 80 öK**
Typ **ERG 80 öB**

ANWENDUNGSGEBIETE
Alle Durchleuchtungen, alle Aufnahmen, insbesondere alle Aufnahmen des Körperstammes

ANSCHLUSS
Zum Einbau in folgende Apparate:

Typ **ERG 80 ö** für die Siemens-Röntgenkamera und das schwere zerlegbare Röntgengerät der Siemens-Reiniger-Werke AG.

Typ **ERG 80 öK** für das schwere zerlegbare Röntgengerät der Koch & Sterzel AG, Dresden

Typ **ERG 80 öB** für den Röntgenapparat Perfex 50 des Röntgengerätebau Gera VEB, vormals A. W. Böhme, Gera

STRAHLENSCHUTZ
Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Röhrenhaube

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 90 kVs in Öl

KÜHLUNG
Luftkühlung

EIGENFILTERUNG
Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die Ölschicht

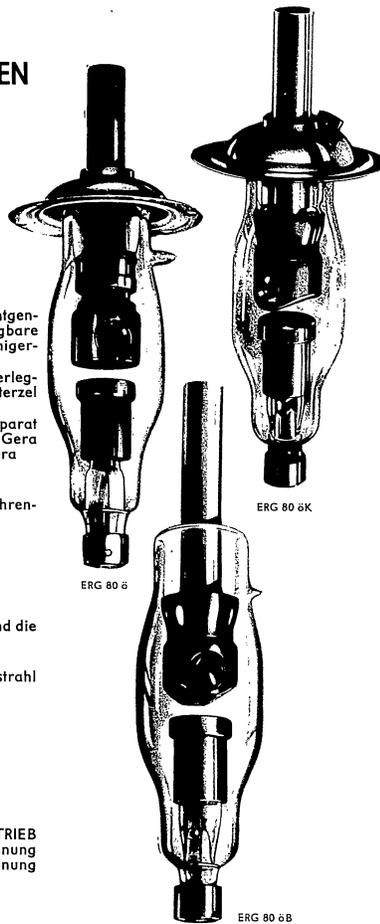
STRICHBRENNFLECK
Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 3 mm x 3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG
Etwa 4,6 A 6,0 V

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 260 mm, etwa 0,9 kg

LEISTUNG
IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB
200 W

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB
50 mA 90 kVs 0,3 s an Wechselspannung
25 mA 90 kVs 10,0 s an Wechselspannung



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F 5

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERG 80 ö	36 62 45	Fefjc
ERG 80 öK	36 62 47	Fefkd
ERG 80 öB	36 62 46	Fefle

DIAGNOSTIK- RÖHREN

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ **ERG 130 ö**
Typ **ERG 130 öK**

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Durchleuchtungen, Strukturaufnahmen, besonders Wirbelsäulen-, Becken-, Nieren- und Blasenaufnahmen

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart und zum Betrieb in folgenden Vollschutzhauben:

Typ **ERG 130 ö** für die Siemens-Tuto-Ölhaube für Diagnostik

Typ **ERG 130 öK** für die kleine VEM-Vollschutzhaube mit Ölisolierung des VEM-Transformators- und Röntgenwerkes Dresden

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Röhrenhaube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs in Öl

KÜHLUNG

Die in der Röhre entstehende Wärme wird von dem umgebenden Öl aufgenommen und an die Haubenwandung abgegeben

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die Ölschicht der Haube

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl etwa 3,3 mm x 3,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 4,7 A 8,2 V

LÄNGE UND GEWICHT

Typ **ERG 130 ö**: etwa 260 mm, etwa 0,9 kg
Typ **ERG 130 öK**: etwa 220 mm, etwa 0,8 kg

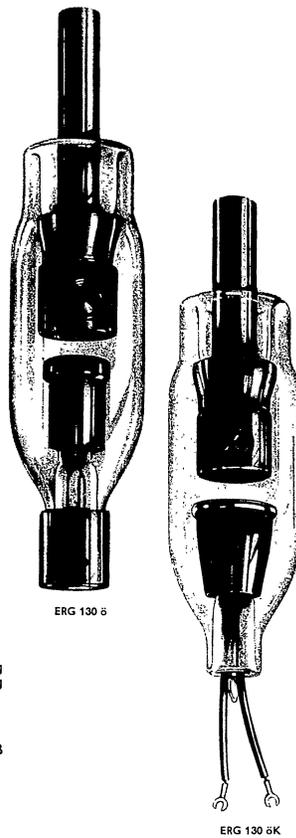
LEISTUNG

IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB

200 W

BELASTBARKEIT IM AUFNAHMEBETRIEB

Siehe Rückseite



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F 6

Belastbarkeit im Aufnahmebetrieb

Belastungszeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	6	8	9
1	4	5,3	6
5	2,8	3,5	3,7

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERG 130 ö	36 62 48	Fefng
ERG 130 öK	36 62 49	Fefmf

DIAGNOSTIK- RÖHREN

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ **ERG 220 ö**
Typ **ERG 220 öK**

ANWENDUNGSGEBIET
Spezialröhren für Schirmbildreihen-
aufnahmen

ANSCHLUSS
An Schirmbildreihenapparaten jeder
Bauart und zum Betrieb in folgenden
Vollschutzhauben:

Typ **ERG 220 ö** für die Siemens-Öl-
haube für Diagnostik

Typ **ERG 220 öK** für die kleine VEM-
Vollschutzhaube mit Ölisation
des VEM-Transformatoren- und
Röntgenwerkes Dresden

STRAHLENSCHUTZ
Teilschutz durch Fanganode,
Vollschutz in Verbindung mit der
Röhrenhaube

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 100 kVs in Öl

KÜHLUNG
Die in der Röhre entstehende Wärme
wird von dem umgebenden Öl auf-
genommen und an die Haubenwandung
abgegeben

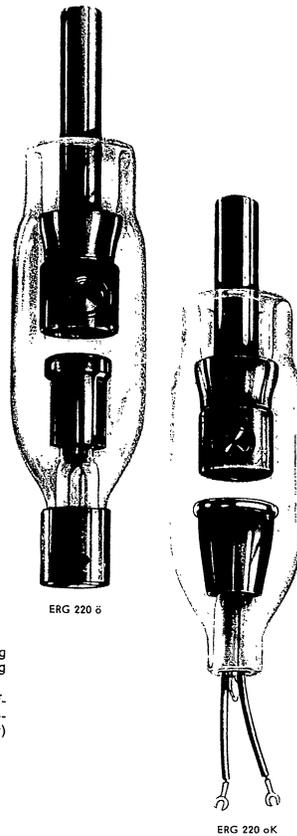
EIGENFILTERUNG
Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und
die Ölschicht der Haube

STRICHBRENNFLECK
Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
etwa 4,8 mm × 4,8 mm

HÖCHSTE HEIZUNG
Etwa 4,7 A 12 V

LÄNGE UND GEWICHT
Typ ERG 220 ö: etwa 260 mm, etwa 0,9 kg
Typ ERG 220 öK: etwa 220 mm, etwa 0,8 kg

AUFNAHMELEISTUNG
Zum Beispiel für Schirmbildreihen-
aufnahmen am Siemens-Schirmbild-Mono-
phos (Tuto-Ölhaube mit Lüfter gekühlt)
stündlich 350 Aufnahmen mit
80 mA 80 kVs 0,4 s



ERG 220 ö

ERG 220 öK



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F7

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERG 220 ö	36 62 50	Fefoh
ERG 220 öK	36 62 51	Fefpi

DIAGNOSTIK-RÖHREN

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ **ERGD_o 45/130 ö**
mit Doppelstrichbrennfleck

Typ **ERGD_o 45/130 öK**
mit Doppelstrichbrennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE

Brennfleck 45: Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen

Brennfleck 130: Alle Durchleuchtungen, Strukturaufnahmen, besonders Wirbelsäulen-, Becken-, Nieren- und Blasen aufnahmen

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart und zum Betrieb in folgenden Vollschutzölschutzhäuben:

Typ **ERGD_o 45/130 ö** für die Siemens-Tuto-Ölschutzhäube für Diagnostik

Typ **ERGD_o 45/130 öK** für die kleine VEM-Vollschutzhaube mit Ölsolation des VEM-Transformator- und Röntgenwerkes Dresden

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Röhrenhaube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs in Öl

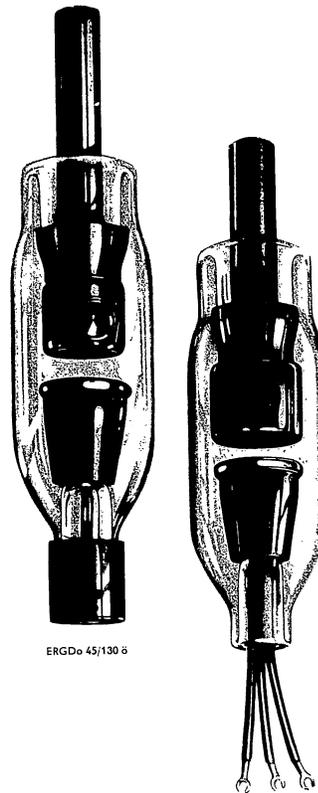
KÜHLUNG

Die in der Röhre entstehende Wärme wird von dem umgebenden Öl aufgenommen und an die Haubenwandung abgegeben

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die Ölschicht der Haube

BELASTBARKEIT IM AUFNAHME-BETRIEB Siehe Rückseite



ERGD_o 45/130 ö

ERGD_o 45/130 öK



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt F 8

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
 für 45: etwa 1,8 mm × 1,8 mm ■
 für 130: etwa 3,3 mm × 3,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

für 45: etwa 4,3 A 7,5 V
 für 130: etwa 4,7 A 8,2 V

LÄNGE UND GEWICHT

Typ ERGD_o 45/130 ö:
 etwa 260 mm, etwa 0,9 kg
 Typ ERGD_o 45/130 öK:
 etwa 220 mm, etwa 0,8 kg

**LEISTUNG
 IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB**
 200 W

Belastbarkeit

Brennfleck 45

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5

Brennfleck 130

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	6	8	9
1	4	5,3	6
5	2,8	3,5	3,7

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERGD _o 45,130 ö	36 62 52	Fefrj
ERGD _o 45,130 öK	36 62 53	Fefsk

DIAGNOSTIK-RÖHREN

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ **ERGD_o 45/220 ö**
mit Doppelstrichbrennfleck

Typ **ERGD_o 45/220 öK**
mit Doppelstrichbrennfleck

ANWENDUNGSGEBIETE

Brennfleck 45: Alle Durchleuchtungen, Feinstrukturaufnahmen, besonders Schädelaufnahmen

Brennfleck 220: Alle Durchleuchtungen, kurzzeitige Fernaufnahmen von Lunge und Herz sowie kurzzeitige Mägen-, Darm- und Duodenalaufnahmen mit Streustrahlenblende

ANSCHLUSS

An allen Diagnostikapparaten jeder Bauart und zum Betrieb in folgenden Vollschutzölhauben bestimmt:

Typ **ERGD_o 45/220 ö**
für die Siemens-Tuto-Ölhaube für Diagnostik

Typ **ERGD_o 45/220 öK** für die kleine VEM-Vollschutzhaube mit Ölisolierung des VEM-Transformator- und Röntgenwerkes Dresden

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode, Vollschutz in Verbindung mit der Röhrenhaube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs in Öl

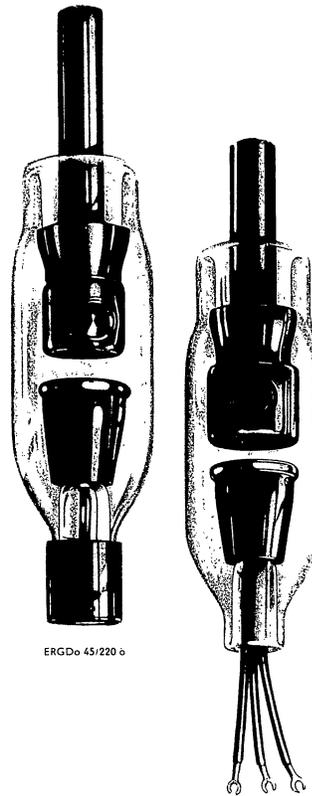
KÜHLUNG

Die in der Röhre entstehende Wärme wird von dem umgebenden Öl aufgenommen und an die Haubenwandung abgegeben

EIGENFILTERUNG

Etwa 1 mm Al durch die Glaswand und die Ölschicht der Haube

BELASTBARKEIT IM AUFNAHME-BETRIEB Siehe Rückseite



ERGD_o 45/220 ö

ERGD_o 45 220 öK



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 13 00

Phönix 36-040-1 Blatt F 9

STRICHBRENNFLECK

Optisch wirksame Größe im Mittelstrahl
 für 45: etwa 1,8 mm × 1,8 mm ■
 für 220: etwa 4,3 mm × 4,3 mm ■

HÖCHSTE HEIZUNG

für 45: etwa 4,3 A 9,5 V
 für 220: etwa 4,7 A 12 V

LÄNGE UND GEWICHT

Typ ERGD_o 45/220 ϕ :
 etwa 260 mm, etwa 0,9 kg
 Typ ERGD_o 45 220 ϕ K:
 etwa 220 mm, etwa 0,8 kg

**LEISTUNG
 IM DURCHLEUCHTUNGSBETRIEB**
 200 W

Belastbarkeit

Brennfleck 45

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
1	1,5	1,8	2
5	1,2	1,4	1,5

Brennfleck 220

Zeit s	Leistung in kW am Apparat		
	ohne Ventil	mit 1 und 2 Ventilen	mit 4 und 6 Ventilen
0,1	10,5	12,5	15
1	6	7,5	9
5	3,8	4,5	5

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ERGD _o 45 220 ϕ	36 62 54	Fefil
ERGD _o 45 220 ϕ K	36 62 55	Fefum

KÜHLWASSER-DRUCKSCHALTER FÜR RÖNTGENRÖHREN

Beim Betrieb einer Röntgenröhre, deren Anode durch unmittelbaren Anschluß an die Wasserleitung gekühlt wird, besteht die Gefahr der Zerstörung durch Überhitzung, wenn ein geregelter Wasserdurchfluß nicht stattfindet.

Der Kühlwasserdruckschalter überwacht den Umlauf des Kühlwassers. Setzt der Kühlwasserumlauf aus, unterbricht der Kühlwasserdruckschalter über ein Schütz die primäre Zuleitung zum Hochspannungstransformator und verhindert dadurch eine Beschädigung der Röntgenröhre.

Der Einbau des Kühlwasserdruckschalters muß in das Ende der Kühlleitung, unmittelbar vor dem Auslauf erfolgen.

Absperr- oder Durchflußregelvorrichtung dürfen hinter dem Kühlwasserdruckschalter nicht in die Abflußleitung eingebaut sein.

Die Durchflußrichtung des Wassers, die eingehalten werden muß, ist durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet.

Vom Werk wird der Kühlwasserdruckschalter so geliefert, daß er bei einem Wasserdurchfluß von etwa 2 l/min anspricht. Die Durchflußmenge läßt sich durch Spannen oder Entlasten der Druckfeder mittels verstellbarer Mutter zwischen 2 und 3,5 l/min ändern.

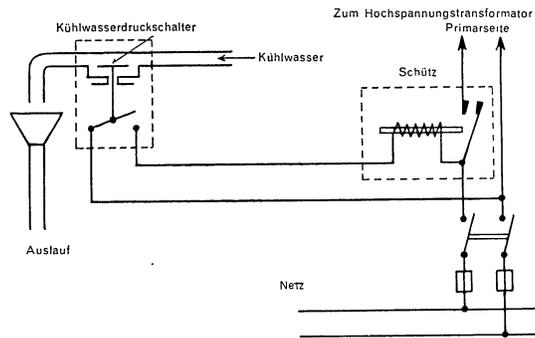
Wegen seiner beschränkten Schaltleistung ist es nicht möglich, den Kühlwasserdruckschalter unmittelbar in die Zuleitung zum Hochspannungstransformator zu legen; er wird in den Magnetspulenkreis eines in der Zuleitung des Hochspannungstransformators liegenden Schützes geschaltet (siehe Schaltbild auf der Rückseite).



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 75 89 00

Phönix 36-040-1 Blatt H 1



Bestelliste

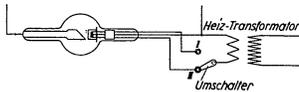
Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
Kühlwasserdruckschalter	36 54 03	Fefvn

HEIZSTROM - UMSCHALTER

für Doppelfokus-Diagnostik-Röntgenröhren (Dofokschalter)

Die Doppelfokus- oder Dofok-Röhre stellt eine Vereinigung von zwei Röhren verschiedener Leistung in einem Röhrenkörper dar. Dies ist dadurch erreicht, daß in die Kathode 2 Glühfäden eingebaut sind, die unabhängig voneinander wahlweise benutzt werden können. Der eine Glühfaden erzeugt auf der Anode einen kleinen Brennfleck (Feinfokus), der andere einen größeren Brennfleck (Hochleistungsfokus).

Für den Fall, daß der Röntgenapparat nicht zwei getrennte Heiztransformatoren für die Dofok-Glühkathode besitzt, ist ein besonderer Dofok-Umschalter zu verwenden gemäß dem nachstehenden Schaltbild.



Für die verschiedenen Bedürfnisse stehen folgende Schalterausführungen zur Verfügung:

1. Einfacher Dofokschalter

Der Schalter wird unmittelbar auf den Kathodensockel der Röhre gesteckt. Durch Umlegen des Hebels mit der Hand von I auf II wird von dem Feinfokus auf den Hochleistungsfokus umgeschaltet (Bild 1).

2. Dofokschalter mit Schallzeichen

Handhabung wie unter 1. In Stellung II ertönt ständig ein Summerton, der zur Orientierung dient (Bild 2).

3. Dofokferschalter mit Schallzeichen

mit 3 m langem Gummischlauch und Druckball.

Der Schalter wird unmittelbar auf den Kathodensockel der Röhre gesteckt. Durch die Fernbetätigung des Druckball'es erfolgt die Umschaltung vom Feinfokus auf den Hochleistungsfokus und umgekehrt. Wenn der Hochleistungsfokus eingeschaltet ist, ertönt ständig ein Summerton (Bild 3).



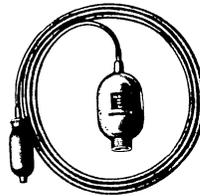
OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 75 89 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt H 2

4. Dofokferschalter mit Schallzeichen

mit 3 m langem Gummischlauch und Druckball, zum Einbau in die Hochspannungsleitung bei Verwendung einer Vollschutzhäube.
Die Arbeitsweise dieses Schalters ist die gleiche wie bei dem vorher beschriebenen (Bild 4).



Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
Einfacher Dofokschalter	36 54 04	Fefwo
Dofokschalter mit Schallzeichen	36 54 05	Fefxp
Dofokferschalter mit Schallzeichen	36 54 06	Fefyr
Dofokferschalter mit Schallzeichen zum Einbau in die Hochspannungsleitung	36 54 07	Fefzs

GRENZSTRAHLENTHERAPIE-RÖHRE

Typ R 10/25

ANWENDUNGSGEBIETE

Grenzstrahlentherapie nach Dr. G. Bucky

ANSCHLUSS

Nur an dem hochspannungssicheren
Siemens-Grenzstrahlenapparat
nach Dr. G. Bucky

STRALENSCHUTZ

In Verbindung mit dem vorgenannten
Röntgenapparat

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 12 kVs

KÜHLUNG

Künstlicher Luftstrom durch einen in den
Apparat fest eingebauten Lüfter

EIGENFILTERUNG

Das Strahlenaustrittsfenster besteht aus
sehr dünnwandigem Spezialglas (Linde-
mannglas), um die Anwendung sehr lang-
welliger (weicher) Strahlung zu ermög-
lichen

HÖCHSTE HEIZUNG

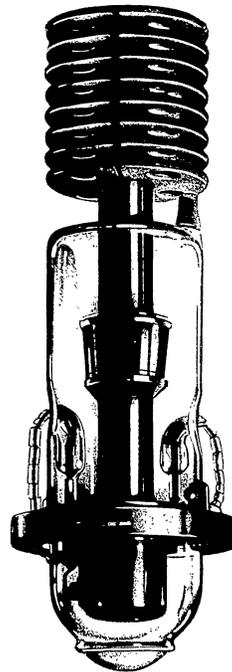
Etwa 4,0 A 4,9 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 235 mm, etwa 1,1 kg

DAUERLEISTUNG

10 kVs 25 mA an Wechselfspannung
12 kVs 20 mA an Wechselfspannung



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 33 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt L 1

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
R 10/25	36 65 20	Fedav

OBERFLÄCHEN- THERAPIE-RÖHRE

Typ EW 120/5

ANSCHLUSS

An allen Halbwellen- und Gleichrichter-
apparaten mit freier Hochspannungs-
leitung und an Stativen, die mit Bleiglas-
oder Bleigummiröhrenbehältern ausge-
stattet sind

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode,
Vollschutz in Verbindung mit dem Röhren-
behälter

BETRIEBSSPANNUNG MAXIMAL

90 kVs am Apparat ohne Ventil
100 kVs am Apparat mit 1 Ventil
120 kVs am Apparat mit 2 und 4 Ventilen

KÜHLUNG

Stedekühlung (Wasser)

EIGENFILTERUNG

Etwa 0,7 mm Al durch die Glaswand

HÖCHSTE HEIZUNG

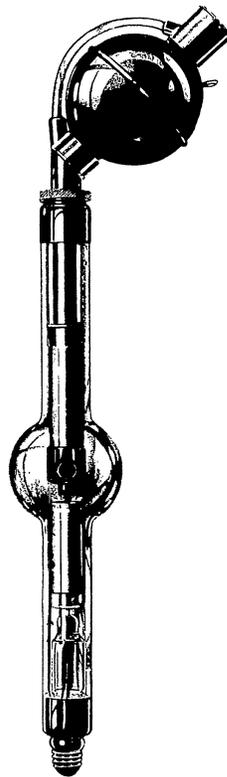
Etwa 3,8 A 5,0 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 515 mm, etwa 1,9 kg

LEISTUNG

500 W dauernd



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 32 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt L 2

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
EW 120/5	36 65 03	Fedbw

OBERFLÄCHENTHERAPIE-RÖHRE

Typ MR 120/3

ANSCHLUSS

An allen Halbwellen- und Gleichrichterapparaten mit freier Hochspannungsleitung und an Stativen ohne Strahlenschutzhauben. Zur Befestigung der Röhre am Stativ ist eine isolierte Stengel- oder Tellerhalterung notwendig.

STRAHLENSCHUTZ

Ein isolierender zylindrischer Strahlenschutzmantel von mindestens 2 mm Bleiäquivalent, der nur den Nutzstrahlkegel freigibt

BETRIEBSSPANNUNG MAXIMAL

90 kVs am Apparat ohne Ventil
100 kVs am Apparat mit 1 Ventil
120 kVs am Apparat mit 2 und 4 Ventilen

KÜHLUNG

Luftkühlung (Rippenkühler)

EIGENFILTERUNG

0,3 ... 0,4 mm Al durch die Glaswand

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 3,6 A 4,8 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 640 mm, etwa 5,5 kg

LEISTUNG

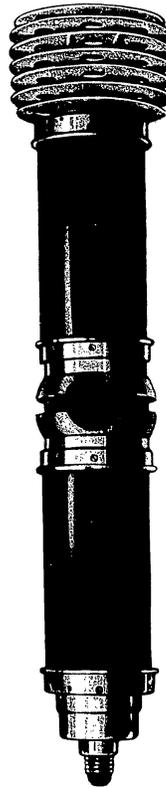
250 W dauernd



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 32 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt L 3



Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
MR 120/3	36 65 02	Fedcx

OBERFLÄCHEN- THERAPIE-RÖHRE

Typ ER 100/3 P

ANSCHLUSS

An allen Halbwellen- und Gleichrichter-
apparaten in der Siemens-Tuto-Haube P.
Zum Einbau in die Tuto-Haube ist ein
Porzellaneinsatzstück notwendig.

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode und Blei-
mantel,
Vollschutz in Verbindung mit der Tuto-
Haube

BETRIEBSSPANNUNG MAXIMAL

90 kVs am Apparat ohne und mit 1 Ventil
100 kVs am Apparat mit 2 und 4 Ventilen

KÜHLUNG

Luftstromkühlung durch ein an die Haube
angeschlossenes Gebläse

EIGENFILTERUNG

0,3 - - 0,4 mm Al durch die Glaswand

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 3,6 A 4,8 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 580 mm, etwa 2,0 kg

LEISTUNG

250 W dauernd



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VER

Waren-Nr. 36 64 33 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt L 4



Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
ER 100/3 P	36 65 12	Fedcy

NAHBESTRAHLUNGS- RÖHRE

Typ **N 60/8**
(Chaoul-Röhre)

ANWENDUNGSGEBIETE

Bestrahlung aller bösartigen Geschwülste,
wie Haut-, Lippen-, Zungen-, Kiefer-,
Schilddrüsen- und Mamakarzinom
(Anm. 1)

ANSCHLUSS

In Verbindung mit einer Siemens-
Spezienschutzhaube am Spezial-
apparat „Siemens-Monopan“
(Anm. 2)

STRAHLENSCHUTZ

Vollschutz in Verbindung mit der
Siemens-Spezienschutzhaube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 60 kVs

KÜHLUNG

Wasserdurchflußkühlung (Anm. 3)

EIGENFILTERUNG

Etwa 0,2 mm Cu

HÖCHSTE HEIZUNG

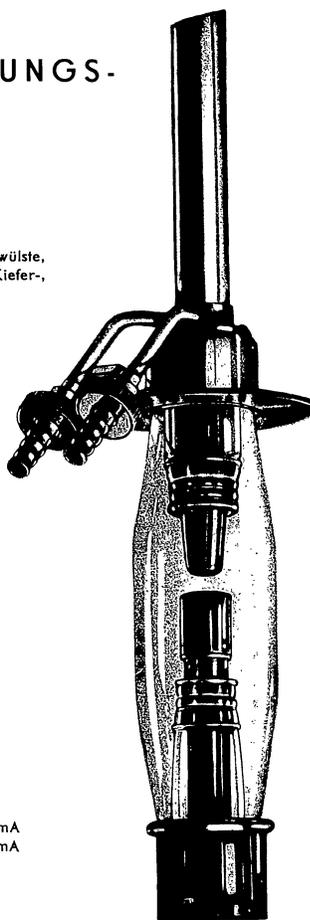
Etwa 3,8 A 5,0 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 455 mm, etwa 1,8 kg

DAUERLEISTUNG

60 kV konst. Gleichspannung 8 mA
60 kVs puls. Gleichspannung 10 mA
Zubehör gem. Kat. Bl. M 2 u. H 1



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 33 00

Phönix 35-040-1 Blatt M1

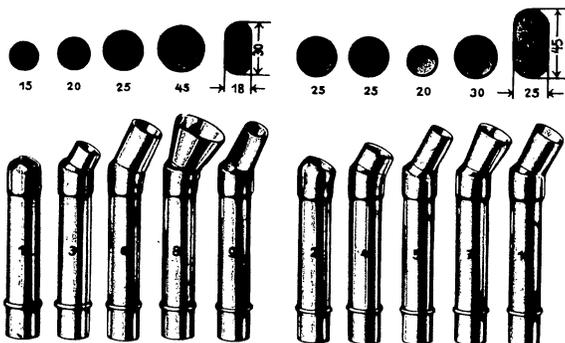
- Anm. 1 Die starke Intensitätsabnahme nach der Tiefe infolge des kleinen Fokalabstandes ermöglicht die weitestgehende Annäherung an die Verhältnisse bei der Radiumtherapie. Durch fraktionierte Bestrahlung wird die erforderliche große Gesamtdosis erreicht. Die Tiefendosis dagegen kann zur Schonung des gesunden Gewebes durch Wahl eines kleinen Fokushautabstandes sowie der geeigneten Spannung und Filterung so niedrig wie möglich bemessen werden.
- Anm. 2 Die Röhre kann aber auch an allen anodenseitig erdbaren Therapieapparaten in Greinacher-, Villard- und Graetzschaltung betrieben werden. An diesen Apparaten muß zum Schutz der Röhre vor diese ein Widerstand von etwa 300000 Ohm geschaltet werden.
- Anm. 3 Benötigter Wasserdurchfluß 2 . . . 3 l/min. Da die Anode der Röhre geerdet ist, kann die Kühlleitung unmittelbar über ein Reduzierventil und einen Wasserdruckschalter an die Wasserleitung angeschlossen werden.

Bestelliste

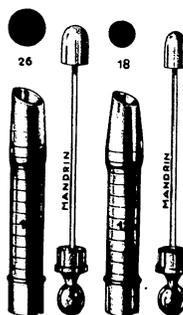
Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
N 60/8	36 65 16	Fegas

TUBUSSE

FÜR NAHBESTRAHLUNGS-RÖHRE
N 60/8



Zu der Röhre N 60/8 wird auf besondere Bestellung ein Normalsatz = 10 Stück Bestrahlungstubusse für verschiedenenFokus-hautabstand und verschiedene Feldgrößen geliefert. Für Vaginalbestrahlungen kann ein Sondersatz = 2 Stück Tubusse mit je einem Mandrin zur besseren Einstellung und passend für das Rektoskop geliefert werden.



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 75 81 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt M 2

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
Bestrahlungstübusse Normalsatz (10 Stück) für N 60/8	36 69 02	Fegbt
Tubusse für Vaginal- bestrahlung Sondersatz (2 Stück) für N 60/8	36 69 03	Fegcu

NAHBESTRAHLUNGS- RÖHRE

Typ S 60/5
(Spitzanodenröhre)

ANWENDUNGSGEBIETE

Perianale Rektum- und Mastdarm-
karzinombestrahlungen (Anm. 1)

ANSCHLUSS

Nur mit einer Siemens-Spezialschutz-
haube am Spezialapparat „Siemens
Monopan“ (Anm. 2)

STRAHLENSCHUTZ

Vollschutz in Verbindung mit der Siemens-
Spezialschutzhaube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 60 kVs

KÜHLUNG

Wasserdurchflußkühlung (Anm. 3)

EIGENFILTERUNG

Etwa 0,15 mm Cu

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 3,6 A 4,4 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 440 mm, etwa 1,5 kg

DAUERLEISTUNG

60 kV konst. Gleichspannung 5 mA
60 kVs puls. Gleichspannung 6 mA
Zubehör gem. Kat. Bl. M 4 u. H 1



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 33 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt M 3

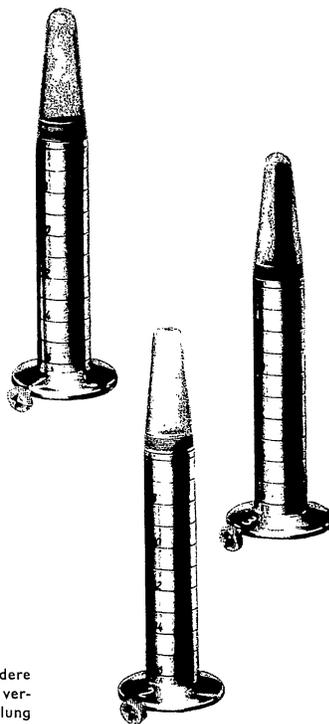
- Anm. 1 Die starke Intensitätsabnahme nach der Tiefe infolge des kleinen Fokalabstandes ermöglicht die weitestgehende Annäherung an die Verhältnisse bei der Radiumtherapie. Durch fraktionierte Bestrahlung wird die erforderliche große Gesamtdosis erreicht. Die Tiefendosis dagegen kann zur Schonung des gesunden Gewebes durch Wahl eines kleinen Fokushautabstandes sowie der geeigneten Spannung und Filterung so niedrig wie möglich bemessen werden.
- Anm. 2 Die Röhre kann aber auch an allen anodenseitig erdbaren Therapieapparaten in Greinacher-, Villard- und Graetzschaltung betrieben werden. An diesen Apparaten muß zum Schutz der Röhre vor diese ein Widerstand von etwa 300000 Ohm geschaltet werden.
- Anm. 3 Benötigter Wasserdurchfluß 2 ... 3 l/min. Da die Anode der Röhre geerdet ist, kann die Kühlleitung unmittelbar über ein Reduzierventil und einen Wasserdruckschalter an die Wasserleitung angeschlossen werden.

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
S 60/5	36 65 17	Fegdv

TUBUSSE

FÜR NAHBESTRAHLUNGS-RÖHRE
Typ S 60/5



Zu der Rohre S 60 5 werden auf besondere Bestellung drei Aufstecktubusse mit verschiedener Abschirmung der Strahlung geliefert. Die Tubusse sind geeignet für die Rektoskopmethode.



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr 36 75 81 00

Phonix 36 - 040 - 1 Blatt M4

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwert
Einsatzbusse (3 Stück) für S 60/5	36 69 04	Fegew

KÖRPERHÖHLEN-RÖHRE

Typ **N 100/5**
(Schaefer-Witte-Röhre)

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle intravaginalen Bestrahlungen nach der Methode Schaefer-Witte

ANSCHLUSS

Nur mit einer Siemens-Spezialschutzhaube an allen anodenseitig erdbaren Therapieapparaten mit Greinacher- und Villardschaltung

STRALENSCHUTZ

Vollschutz in Verbindung mit der Siemens-Spezialschutzhaube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 100 kVs

KÜHLUNG

Wasserdurchflußkühlung (Anm. 1)

EIGENFILTERUNG

Etwa 0,3 mm Cu

HÖCHSTE HEIZUNG

Etwa 3,5 A 4,5 V

LÄNGE UND GEWICHT

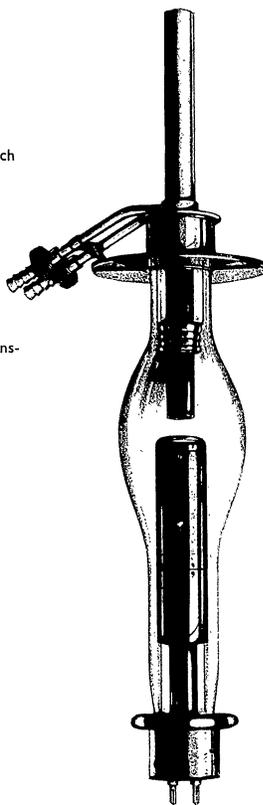
Etwa 635 mm, etwa 2,5 kg

DAUERLEISTUNG

100 kV konst. Gleichspannung 4 mA

100 kVs puls. Gleichspannung 5 mA

Zubehör gem. Kat. Bl. M 6 u. H 1



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 33 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt M 5

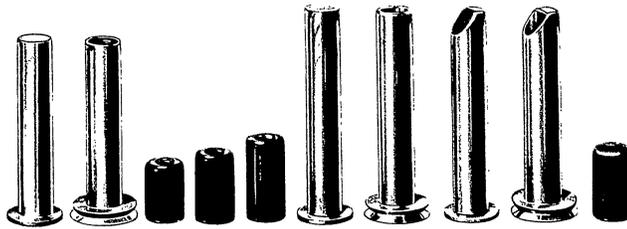
Anm. 1 Notwendiger Wasserdurchfluß 2... 3 l/min. Da die Anode der Röhre geerdet ist, kann die Kühlleitung unmittelbar über ein Reduzierventil und einen Wasserdruckschalter an die Wasserleitung angeschlossen werden.

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
N 100,5	36 65 18	Fegfx

FILTER- UND VAGINALROHRE UND ABSTANDSKAPPEN

ZUR KÖRPERHÖHLEN-RÖHRE
Typ N 100/5



Zum Begrenzen und Richten der Nutzstrahlung werden auf besondere Bestellung ein Satz Filter- und Vaginalrohre und Abstandskappen zum Aufschieben auf die Anode der Röhre geliefert.



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 75 84 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt M 6

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
1 Satz (10 Stück) Filterrohre, Vaginal- rohre und Abstands- kappen für N 100/5	36 69 05	Feggy

TIEFENTHERAPIE- RÖHRE

Typ T III/4

ANWENDUNGSGEBIETE

Alle Tiefentherapie- und Drüsen-
bestrahlungen

ANSCHLUSS

An allen Therapieröntgenapparaten in
Halbwellen-, Villard- und Greinacher-
schaltung mit freier Hochspannungs-
leitung

STRALENSCHUTZ

In Verbindung mit einem strahlensicheren
Schutzkasten

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 200 kVs

KÜHLUNG

Hochtemperatur-Strahlungskühlung

EIGENFILTERUNG

1,3 ··· 1,5 mm Al oder 0,05 mm Cu

HÖCHSTE HEIZUNG

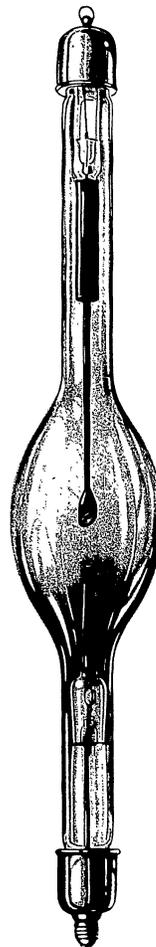
Etwa 3,5 A 3,4 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 930 mm, etwa 1,1 kg

DAUERLEISTUNG

200 kV konst. Gleichspannung 4 mA
200 kVs puls. Gleichspannung 5 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 35 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt N 1

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
T III/4	36 66 02	Fedez

TIEFENTHERAPIE- RÖHREN

(Douglas-Therapie-Röhren)

Typ **DEW 200/6**

Typ **DEW 200/6 d** mit besonders
dünner Glaswand

ANWENDUNGSGEBIETE

Typ **DEW 200/6**

Alle Tiefentherapiebestrahlungen

Typ **DEW 200/6 d**

Alle Tiefentherapie- und Drüsen-
bestrahlungen

ANSCHLUSS

Mit der Siemens-Tuto-Haube T und der
Therapix-Haube des VEM Transforma-
toren- und Röntgenwerkes Dresden an
allen Großtherapieapparaten in Grei-
nacher- und Villardschaltung mit offener
oder verkabelter Hochspannungsleitung

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode,
Vollschutz in Verbindung mit der Schutz-
haube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 200 kVs

KÜHLUNG

Ölumlaufkühlung

Notwendiger Ölumlauflauf 5 ... 6 l/min

EIGENFILTERUNG

Bei **DEW 200/6** etwa 2,5 mm Al
oder 0,1 ... 0,15 mm Cu
bei **DEW 200/6d** etwa 1,3 ... 1,5 mm Al
oder 0,05 mm Cu

HÖCHSTE HEIZUNG

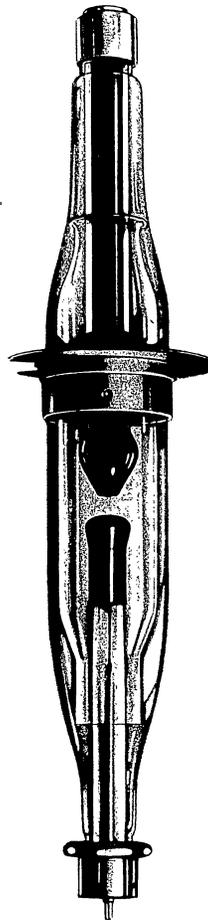
Etwa 4,0 A 4,8 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 885 mm, etwa 4,6 kg

DAUERLEISTUNG

200 kV konst. Gleichspannung 6 mA
200 kVs puls. Gleichspannung 8 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 37 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt N 2

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
DEW 200/6	36 66 12	Fedfa
DEW 200/6 d	36 66 12 A	Fedgb

TIEFENTHERAPIE- RÖHREN

(Hochleistungs-Doglas-Therapie-Röhren)

Typ **DEW 200/15**
Typ **DEW 200/15d** mit besonders
dünnere Glaswand

ANWENDUNGSGEBIETE

Typ DEW 200/15
Alle Tiefentherapiebestrahlungen
Typ DEW 200/15d
Alle Tiefentherapie- und Drüsen-
bestrahlungen

ANSCHLUSS

Mit der Siemens-Tuto-Haube T und der
Therapix-Haube des VEM Transformator-
und Röntgenwerkes Dresden an
allen Großtherapieapparaten in Grei-
nacher- und Villardschaltung mit offener
oder verkabelter Hochspannungsleitung

STRAHLENSCHUTZ

Teilschutz durch Fanganode,
Vollschutz in Verbindung mit der Schutz-
haube

BETRIEBSSPANNUNG

Maximal 200 kVs

KÜHLUNG

Ölumlaufkühlung
Notwendiger Ölumlauflauf 15 ... 17 l/min

EIGENFILTERUNG

Bei DEW 200/15 etwa 2,5 mm Al
oder 0,1 ... 0,15 mm Cu
DEW 200/15d etwa 1,3 ... 1,5 mm Al
oder 0,05 mm Cu

HÖCHSTE HEIZUNG

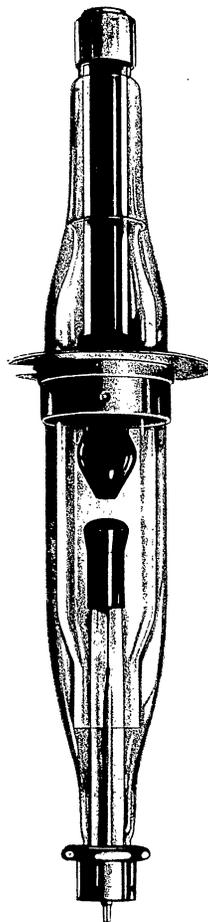
Etwa 4,3 A 5,1 V

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 885 mm, etwa 4,6 kg

DAUERLEISTUNG

200 kV konst. Gleichspannung 15 mA
200 kVs puls. Gleichspannung 19 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 37 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt N 3

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
DEW 200/15	36 66 13	Fedhc
DEW 200/15 d	36 66 13 A	Fedid

TIEFENTHERAPIE-RÖHRE

FÜR BETRIEB IN ÖL
Typ **EW 200/30 8**
(Bombix-Röhre)

ANWENDUNGSGEBIETE
Alle Tiefentherapiebestrahlungen

ANSCHLUSS
Nur zum Einbau in die Siemens-Röntgen-
bombe (Eintankapparat in Halbwellen-
schaltung)

STRAHLENSCHUTZ
Teilschutz durch Fanganode,
Vollschutz in Verbindung mit der Siemens-
Röntgenbombe

BETRIEBSSPANNUNG
Maximal 200 kVs

KÜHLUNG
Ölumlaukühlung
Notwendiger Ölumlauflauf 16 ... 18 l/min

EIGENFILTERUNG
Etwa 3 mm Al oder 0,2 ... 0,25 mm Cu

HÖCHSTE HEIZUNG
Etwa 7,0 A 8,0 V

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 450 mm, etwa 2,6 kg

DAUERLEISTUNG
200 kVs Wechselspannung 30 mA



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 37 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt N 4

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
EW 200/30 ö	36 66 30	Fedje

GLUHVENTILE

FÜR BETRIEB IN LUFT

Typ V 150/502 p mit Plattenanode
Typ V 150/502 t mit Topfanode

VERWENDBARKEIT

Zur Bestückung folgender Apparate der Siemens-Reiniger-Werke AG.: Heliophos und Tuto-Heliophos bis 300 mA, Polyphos mit Dicköltransformator, Silepan, Ventil-Großheliodor, Pandoros (Diagnostikseite), Tuto-Multivolt und Kodiag (Ladeseite).

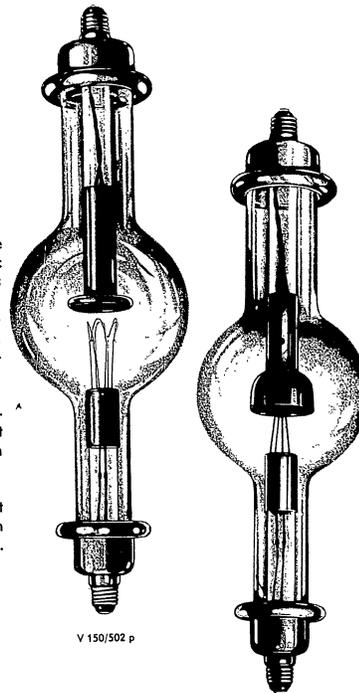
Außerdem an allen Vierventilapparaten, wenn dem Apparat nicht mehr als 300 mA Röhrenstrom entnommen werden.

Der Typ V 150/502 t unterscheidet sich vom Typ V 150/502 p durch einen kleineren inneren Spannungsabfall.

KATHODEN- UND ANODEN-ANSCHLUSS
Edisonsockel

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 550 mm, etwa 0,9 kg

LEISTUNG
Sperrspannung maximal 150 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt Q 1

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom			Heizung für Durch- leuchtung
V	A etwa		am Apparat mit 1 und 2 Ventilen mA	4 Ventilen mA	am Therapie- apparat mA	
12,5	7,5	150	40	75	10	*
13,5	7,8	275	75	150	—	—
14,5	8,2	500	150	300	—	—

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 150/502 p	36 68 02	Fedkf
V 150/502 t	36 68 05	Fedlg

GLÜHVENTILE

FÜR BETRIEB IN LUFT

Typ V 150/1202 p mit Plattenanode

Typ V 150/1202 t mit Topfanode

VERWENDBARKEIT

Zur Bestückung folgender Siemens-Apparate: Polyphos und Neo-Polyphos, Universal-Polyphos, Heliophos und Tuto-Heliophos bis 500 mA, Universal-Heliophos, Tridoros. Außerdem als Ersatz in alle Apparate, die mit einem 1000-mA-Ventil einer anderen Firma bestückt sind.

Der Typ V 150/1202 t unterscheidet sich vom Typ V 150/1202 p durch einen kleineren inneren Spannungsabfall.

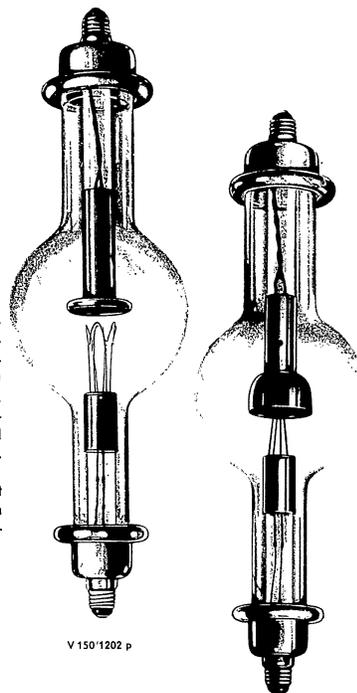
KATHODEN- UND ANODEN-ANSCHLUSS Edisonsockel

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 550 mm, etwa 1,1 kg

LEISTUNG

Sperrspannung maximal 150 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt Q 2

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom am Apparat mit			Heizung für Durch- leuchtung
V	A etwa		4 Ventilen mA	6 Ventilen mA	am Therapie- apparat mA	
13	11,2	100	50	75	10	*
14	11,7	250	130	175	—	—
15	12,2	480	250	350	—	—
16	12,6	800	400	600	—	—
17	13,1	1200	600	800	—	—

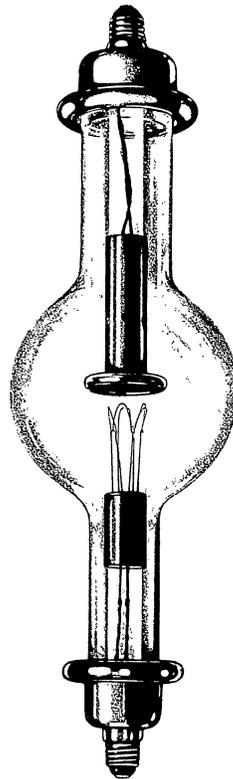
Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 150/1202 p	36 68 03	Fedmh
V 150/1202 t	36 68 06	Fedni

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN LUFT

Typ V 150/1502 p mit Plattenanode



VERWENDBARKEIT

An den Siemens-Apparaten Tridoros und Neo-Polyphos neuester Ausführung und als Ersatz für Ventil V 150/1202 p, wenn die Heizleistung der Heiztransformatoren ausreicht

KATHODEN- UND ANODENANSCHLUSS
Edisonsockel

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 550 mm, etwa 1,1 kg

LEISTUNG
Sperrspannung maximal 150 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt Q 3

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom am Apparat mit		Heizung für Durch- leuchtung
V	A etwa		4 Ventilen mA	6 Ventilen mA	
15,5	11,3	300	150	200	*
17,0	11,7	650	—	400	—
17,5	12,1	800	400	500	—
19,0	12,5	1400	—	800	—
19,5	12,9	1600	800	1000	—

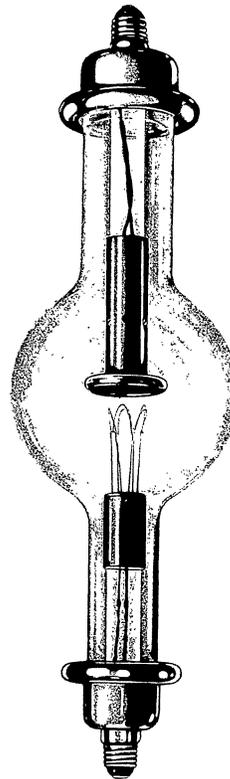
Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 150,1502 p	36 68 04	Fedoj

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN LUFT

Typ V 140/1202 p mit Plattenanode



VERWENDBARKEIT

Spezialventil. Nur als Entladeventil für den Kondensator-Diagnostikapparat (Kodiag) der Siemens-Reiniger-Werke AG.

KATHODEN- UND ANODENANSCHLUSS
Edisonssockel

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 550 mm, etwa 1,1 kg

LEISTUNG
Sperrspannung maximal 140 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phonix 3f - C.C. - 1 E.C.S. G. 4

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 20 kV mA
V	A etwa	
13	11,4	150
15	12,3	470
17	13,2	1200

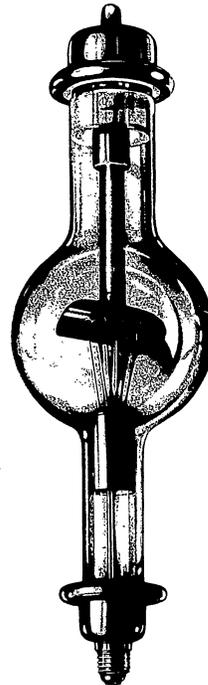
Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 140/1202 p	36 68 01	Fedpk

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN LUFT

Typ V 120/1001 m mit Muldenanode



VERWENDBARKEIT

Spezialventil für den älteren Titanos-Apparat der Koch & Sterzel AG., Dresden

KATHODENANSCHLUSS

Edisonsockel

ANODENANSCHLUSS

Stift $\varnothing = 16$ mm

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 550 mm, etwa 1,2 kg

LEISTUNG

Sperrspannung maximal 120 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 35 64 73 00

Phonix 35 - 040 - 1 Blatt Q 5

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom am Apparat mit 6 Ventilen mA	Heizung für Durchleuchtung
V	A etwa			
20	7,1	200	150	*
22	7,7	470	350	—
23	7,9	670	500	—
24	8,1	1000	800	—

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 120 1001 m	36 68 07	Fedrl

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN LUFT
Typ V 120/2202 m mit Muldenanode



VERWENDBARKEIT
Spezialventil für den neueren
Siemens-Gigantos-Apparat

KATHODEN- UND ANODENANSCHLUSS
Edisonsockel

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 550 mm, etwa 1,2 kg

LEISTUNG
Sperrspannung maximal 120 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHONIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt Q 6

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom am Apparat mit 6 Ventilen mA	Heizung für Durchleuchtung
V	A etwa			
21	10,7	230	100	*
23	11,2	400	200	—
24,5	11,6	640	400	—
26,5	12,1	1180	800	—
28	12,5	1740	1200	—
29	12,7	2200	1500	—

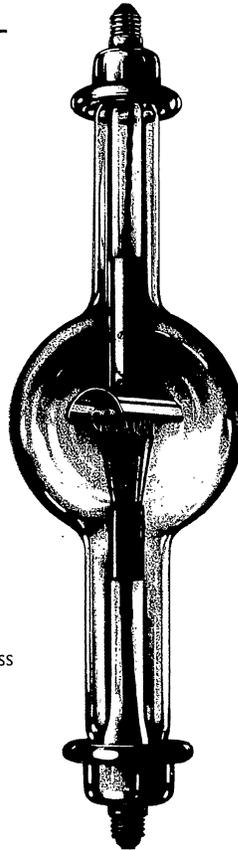
Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 120/2202 m	36 68 08	Fedsm

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN LUFT

Typ V 120/2502 m mit Muldenanode



VERWENDBARKEIT
Spezialventil für den älteren
Siemens-Gigantos-Apparat

KATHODEN- UND ANODENANSCHLUSS
Edisonsockel

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 650 mm, etwa 1,4 kg

LEISTUNG
Sperrspannung maximal 120 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt Q 7

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom am Apparat mit 6 Ventilen mA	Heizung für Durchleuchtung
V	A etwa			
30	11,0	200	100	*
32	11,3	330	200	—
34	11,6	680	400	—
37	12,1	1250	800	—
39	12,4	1850	1200	—
41	12,7	2500	1800	—

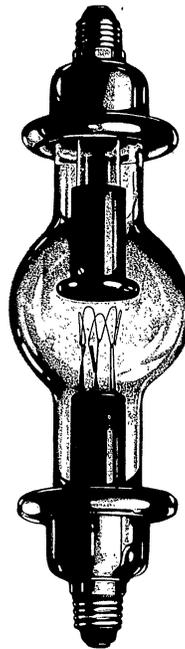
Bestelliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 120 2502 m	36 68 09	Fedtn

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ V 75/802 pö mit Plattenanode



VERWENDBARKEIT

Für den Siemens-Apparat
Tuto-Ventil-Heliodor

KATHODEN- UND ANODENANSCHLUSS
Edisonsockel

LÄNGE UND GEWICHT
Etwa 350 mm, etwa 0,7 kg

LEISTUNG
Sperrspannung maximal 75 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt 8

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom am Apparat mit 2 Ventilen mA
V	A etwa		
15	7,1	100	25
17,5	7,8	330	75
18,5	8,0	530	125
19,5	8,2	800	200

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	*Bestellwort
V 75/802 pö	36 68 35	Feduo

GLÜHVENTIL

FÜR BETRIEB IN ÖL
Typ V 120/201 pö mit Plattenanode



VERWENDBARKEIT

Zur Bestückung des Siemens-Nahbestrahlungsapparates Monopan, des S. & H.-200-kV-Grobstrukturapparates und als Ladeventil des Siemens-Kondensatorapparates Endophos

KATHODENANSCHLUSS

Edisonsockel

ANODENANSCHLUSS

Rohr $\varnothing = 16$ mm

LÄNGE UND GEWICHT

Etwa 375 mm, etwa 0,7 kg

LEISTUNG

Sperrspannung maximal 120 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt Q 9

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichschaltung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom dauernd mA
V	A etwa		
8	6,1	100	10
8,8	6,5	200	20

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 120 201 pö	36 68 36	Fedvp

GLÜHVENTILE

FÜR BETRIEB IN ÖL

Typ **V 120/800 1ö**
mit Topfanode

Typ **V 120/801 1ök**
mit Topfanode

VERWENDBARKEIT

Typ **V 120/800 1ö** Spezialventil
für den Siemens-Apparat Tuto-
Heliophos

KATHODENANSCHLUSS
Buchse

ANODENANSCHLUSS
Kappe

Typ **V 120/801 1ök** Spezialventil
für die Kostlix-Apparate C und F
des VEM-Transformatoren- und
Röntgenwerkes Dresden

KATHODENANSCHLUSS
Edisonsockel

ANODENANSCHLUSS
Kappe

LÄNGE UND GEWICHT
V 120/800 1ö: etwa 350 mm,
etwa 0,8 kg
V 120/801 1ök: etwa 375 mm,
etwa 0,8 kg

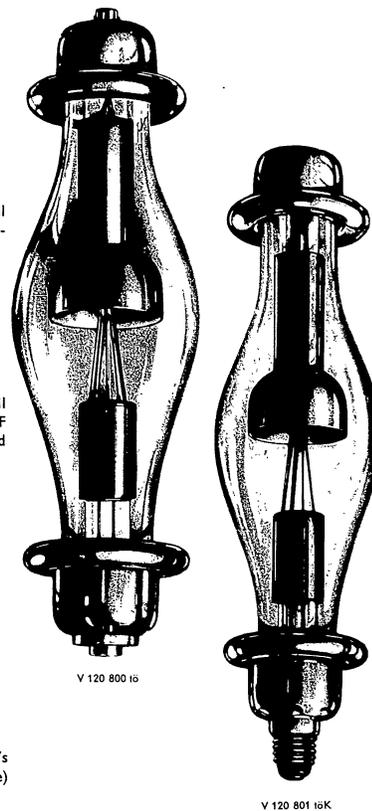
LEISTUNG
Sperrspannung maximal 120 kVs
(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt Q 10



Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung 3 kV mA	Höchster Röntgenröhrenstrom am Apparat mit 4 Ventilen mA	Heizung für Durchleuchtung
V	A etwa			
15,5	7,2	180	75	*
17,5	7,7	430	200	—
19,0	8,1	800	400	—
19,5	8,2	1000	500	—

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 120,800 t6	36 68 38	Fedwr
V 120 801 t6K	36 68 40	Fedxs

GLÜHVENTILE

FÜR BETRIEB IN LUFT

Typ V 200/502 p mit Plattenanode

Typ V 230/502 p mit Plattenanode

VERWENDBARKEIT

Typ V 200/502 p Spezialventil für den Siemens-Therapieapparat Tuto-Stabilvolt für 6 mA

Typ V 230/502 p Zur Bestückung folgender Siemens-Apparate: Stabilvolt (geliefert vor 1928), Multivolt, Pandoros (Therapieseite), Therapie-Heliodor, Universal-Polyphos (geliefert vor 1928)

KATHODEN- UND ANODENANSCHLUSS
Edisonssockel

LÄNGE UND GEWICHT

Typ V 200/502 p etwa 750 mm, etwa 1,6 kg

Typ V 230/502 p etwa 860 mm, etwa 1,8 kg

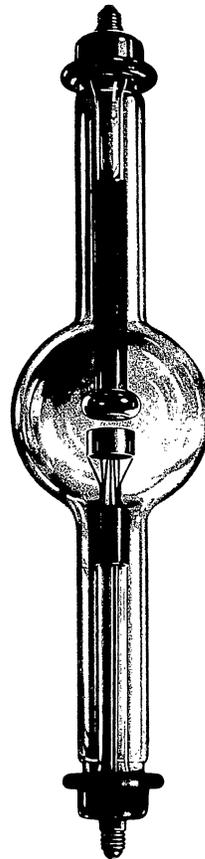
LEISTUNG

Sperrspannung

Typ V 200/502 p maximal 200 kVs

Typ V 230/502 p maximal 230 kVs

(weitere Daten siehe Rückseite)



OPTIK PHÖNIX RÖNTGENRÖHREN RUDOLSTADT VEB

Waren-Nr. 36 64 73 00

Phönix 36 - 040 - 1 Blatt R 1

Leistung

Heizdaten		Mindestemission bei konstanter Gleichspannung		Höchster Röntgenröhrenstrom am Therapieapparat
V	A etwa	3 kV mA	20 kV mA	mA
12,5	7,5	120	150	10
13,5	7,8	210	275	—
14,5	8,1	325	500	--

Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
V 200 502 p	36 68 20	Fedyt
V 230 502 p	36 68 21	Fedzu